



Coalición de Minoristas de Electrodomésticos



www.ceretailers.org

## CÓMO COMPRAR UN TELEVISOR DIGITAL

Revised: APRIL 2006

**Televisión digital (DTV)** es una tecnología completamente nueva que a la larga reemplazará a todos los sistemas actuales de televisión analógica. Las señales digitales se transmiten por código de computadora (ceros y unos), lo que significa que son menos susceptibles a la interferencia, y brindan una mayor calidad de imagen y sonido que la tecnología analógica.

**La TV de alta definición (HDTV) es la DTV de mejor calidad.** El sonido y la imagen de la HDTV son muchísimo superiores en calidad que los de la actual TV analógica. La DTV también puede ser de definición estándar (SD - buena) o de definición mejorada (ED - mejor).

### Para mirar DTV necesita lo siguiente:

La DTV (y también la HDTV) están disponibles por aire y pueden recibirse con una simple antena, o por vía cable digital o satelital. Independientemente de la forma en la que reciba la señal de TV (ya sea cable, satélite o por aire), necesitará equipo especial para ver la programación en DTV.

### El equipo de DTV puede comprarse como un conjunto integrado o por partes separadas.

Los televisores para DTV "integrados" cuentan con sintonizadores incorporados. Éstos serían los que denominamos conjunto integrado porque tienen sintonizador digital para recibir transmisiones de DTV por aire, y un monitor para visualizar la programación de este tipo.

La solución por "partes separadas" sería un monitor (pantalla) para DTV sin sintonizador de DTV (a veces se los denomina "Listos para HD" o "*HD Ready*"). Estos monitores deben usarse en combinación con caja de cable o satélite, o bien con un sintonizador de DTV independiente.

También hay televisores "listos para cable digital" (o "plug-and-play") que pueden utilizarse para recibir TV digital sin necesidad de tener una caja independiente. Para ver cierta programación de cable se necesita una CableCARD que puede enchufarse en el televisor.

**Una vez que las emisoras dejen de emitir televisión analógica, los televisores análogos necesitarán equipo especial para recibir la programación por aire.** Hoy en día, todas las emisoras de TV en el país cuentan con el uso temporario de un canal separado y secundario para facilitar la transición gradual de la transmisión analógica a la digital. **Para el 17 de febrero del año 2009, el Congreso espera que todas las emisoras de TV dejen de transmitir con tecnología analógica.** Luego de esa fecha, los consumidores que aún posean antenas (incluyendo antenas aéreas o portátiles) para recibir transmisiones por sus televisores análogos deberán obtener una caja de conversión independiente para ver programación de TV por aire. Los televisores análogos que cuenten con una caja conversora podrán mostrar programación digital, pero no en su mejor calidad. A partir del año 2008, los consumidores que aún posean televisores análogos que reciben transmisión por aire podrán obtener hasta dos cupones de \$40 cada uno para usarlos en la compra de cajas de conversión, de la Administración Nacional de Telecomunicaciones e Información (NTIA). La NTIA publicará el reglamento para la obtención y uso de estos cupones, en algún momento en el futuro. Puede encontrar información adicional visitando al [www.ntia.doc.gov](http://www.ntia.doc.gov).

## Definiciones

**TV Analógica:** El sistema de TV de hoy en día que utiliza ondas de radiofrecuencia para transmitir y presentar la imagen y el sonido.

**TV Digital (DTV, por su sigla en inglés):** La televisión que se transmite y presenta utilizando ondas de radiofrecuencia que contienen información digitalmente codificada a fin de mejorar la calidad y eficacia. La DTV viene en tres niveles de calidad de imagen, que son las siguientes:

- **Televisión de definición estándar (SDTV, por su sigla en inglés):** La transmisión de televisión digital más básica que puede visualizarse con menos de 480 líneas progresivamente escaneadas (480p) en formato 16x9 o 4x3. "480i" o 480 líneas entrelazadas se refiere a la calidad de los televisores análogos de hoy en día.
- **Televisión de definición mejorada (EDTV, por su sigla en inglés):** Es una transmisión de televisión digital mejor que la SDTV con al menos 480p, en una presentación de 16x9 ó 4x3 y sonido envolvente (Dolby) digital. "480p" se refiere a la calidad que se utiliza en la mayoría de los reproductores de DVD.

- **TV de Alta Definición (HDTV, por su sigla en inglés):** Es la imagen digital de mejor calidad, pantalla ancha 16x9 con un mínimo de 720 líneas progresivamente escaneadas (**720p**) o 1080 líneas entrelazadas (**1080i**) y con tecnología (Dolby) digital de sonido envolvente.

**Monitor para HDTV (a veces también se lo denomina listo para HDTV):** Es un televisor en el que se puede ver programación de HDTV si cuenta con un sintonizador de HDTV independiente, una caja de cable para HD, o un receptor satelital de HD.

**Sintonizador de HDTV (también denominado decodificador, receptor, o caja):**

Es un dispositivo independiente capaz de recibir y emitir señales de HDTV para que las mismas puedan visualizarse en pantalla. Puede ser independiente o estar incorporado.

**HDTV Integrado:** Es un televisor para HDTV que cuenta con un sintonizador incorporado. No necesita un decodificador independiente para recibir señales de DTV por aire.

**Plug-and-Play o Listo para cable digital (DCR, por su sigla en inglés):** Es un televisor para DTV u otro dispositivo para abonados de servicios de cable digital, que se enchufa directamente en el enchufe y no necesita un decodificador independiente. Para poder ver programación codificada, las personas que tengan televisores con tecnología Plug and Play necesitan una CableCARD que deben obtener de la empresa que les provee el servicio de cable.

**Escaneo entrelazado:** Es un modo de escanear las líneas verticales en la imagen de TV que consiste en escanear primero las líneas impares, y luego rellenar con líneas pares (esto ocurre en forma instantánea).

**Escaneo progresivo:** Una forma de escanear las líneas verticales en una imagen de TV que consiste en escanear todas las líneas consecutivamente (en forma progresiva).

**Proporción de aspecto:**

- **4 X 3:** Es la "proporción de aspecto" de la TV tradicional, es decir el ancho de pantalla en relación a su altura. Por ejemplo, un televisor de "32 pulgadas" mediría 25 ½ pulgadas de ancho y 19 pulgadas de alto.
- **16 X 9:** Es la "proporción de aspecto" del televisor de pantalla ancha que se parece más a una pantalla de cine que a la de un televisor tradicional. Por ejemplo, una pantalla de televisor de "32 pulgadas" mediría 28 pulgadas de ancho y 16 pulgadas de alto.

Esta información básica acerca de la DTV es solo para fin educativo del consumidor; la FCC no tiene como objeto promocionar ningún producto, servicio o empresa.

<http://www.dtv.gov>

[www.ce.org](http://www.ce.org)

[www.ceretailers.org](http://www.ceretailers.org)